



Transitievisie Warmte Valkenswaard Inwonersavond



15 september 2021

19:30 – 21:00

Opening Theo Geldens



Inwonersavond
Valkenswaard

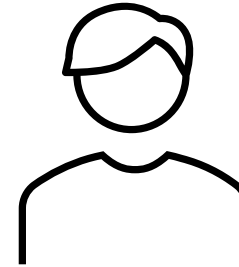
15 september 2021

Enkele huishoudelijke zaken

- Controleer of microfoon & camera uitstaan
- Er zijn aparte momenten om vragen te stellen
- Tussentijdse vragen kunnen worden gesteld via de chat. De chat is niet bedoeld voor discussie

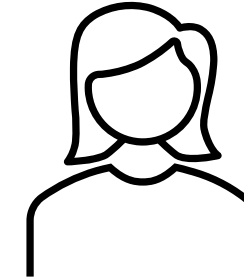
Wie zijn wij?

- Gemeente Valkenswaard



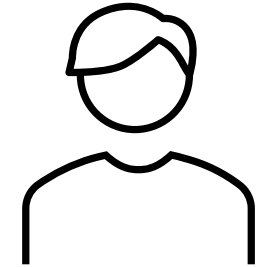
Geert-Jan
van Schijndel

Projectleider
gemeente



Linda
van Hees

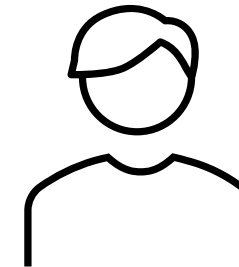
Beleidsmedewerker
Milieu & Duurzaamheid



Theo
Geldens

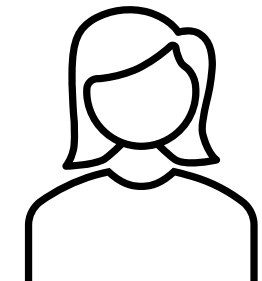
Wethouder

- De WarmteTransitieMakers



Christiaan
van Soest

Projectleider
DWTM



Marit
Béguin

Sr. Consultant

Agenda Inwonersavond

1. In het kort;
Wat is een 'Transitievisie Warmte'?
Welke alternatieven zien we voor aardgas?
Hoe verwarmen we Valkenswaard in 2050?
2. Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard
3. Bestuurlijke besluitvorming gemeente

Deel 1

In het kort;

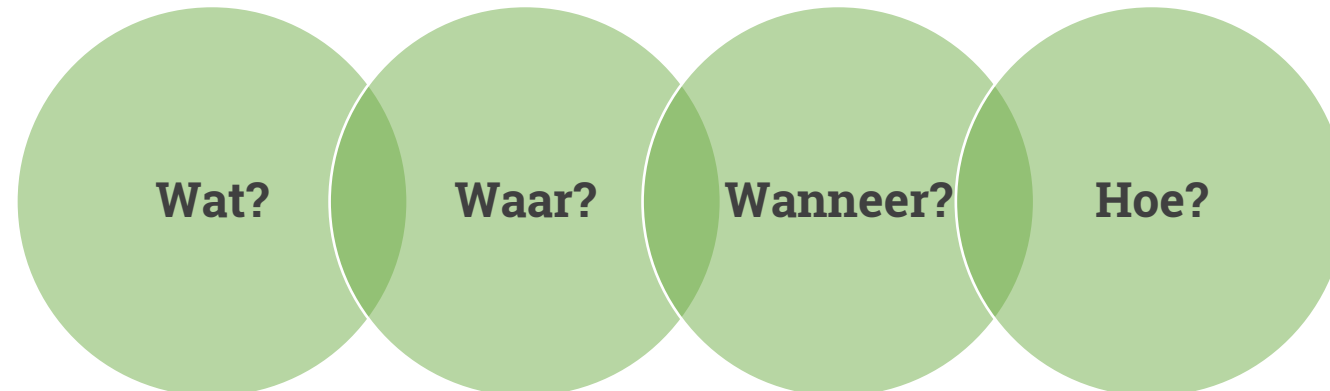
Wat is een 'Transitievisie Warmte'?

Welke alternatieven zien we voor aardgas?

Hoe verwarmen we Valkenswaard in 2050?

Wat is een 'Transitievisie Warmte'?

- Nederland verwarmt nu grotendeels met fossiel aardgas.
- Dat willen we de komende 30 jaar stapsgewijs verduurzamen.
- Een transitievisie warmte beschrijft:



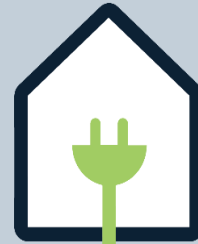
Welke alternatieven zien we voor aardgas?



warmtenet

- Interessant voor woonkernen met voldoende omvang
- Lokale duurzame warmtebronnen nodig

Collectief



all electric

- Interessant voor nieuwere wijken en buitengebied
- Lucht/bodem warmtepomp

Individueel



duurzaam gas

- Interessant voor oudere panden die lastig zijn te isoleren
- Schaars, niet voldoende voor de hele gemeente

Groen gas

Hoe verwarmen we Valkenswaard in 2050?

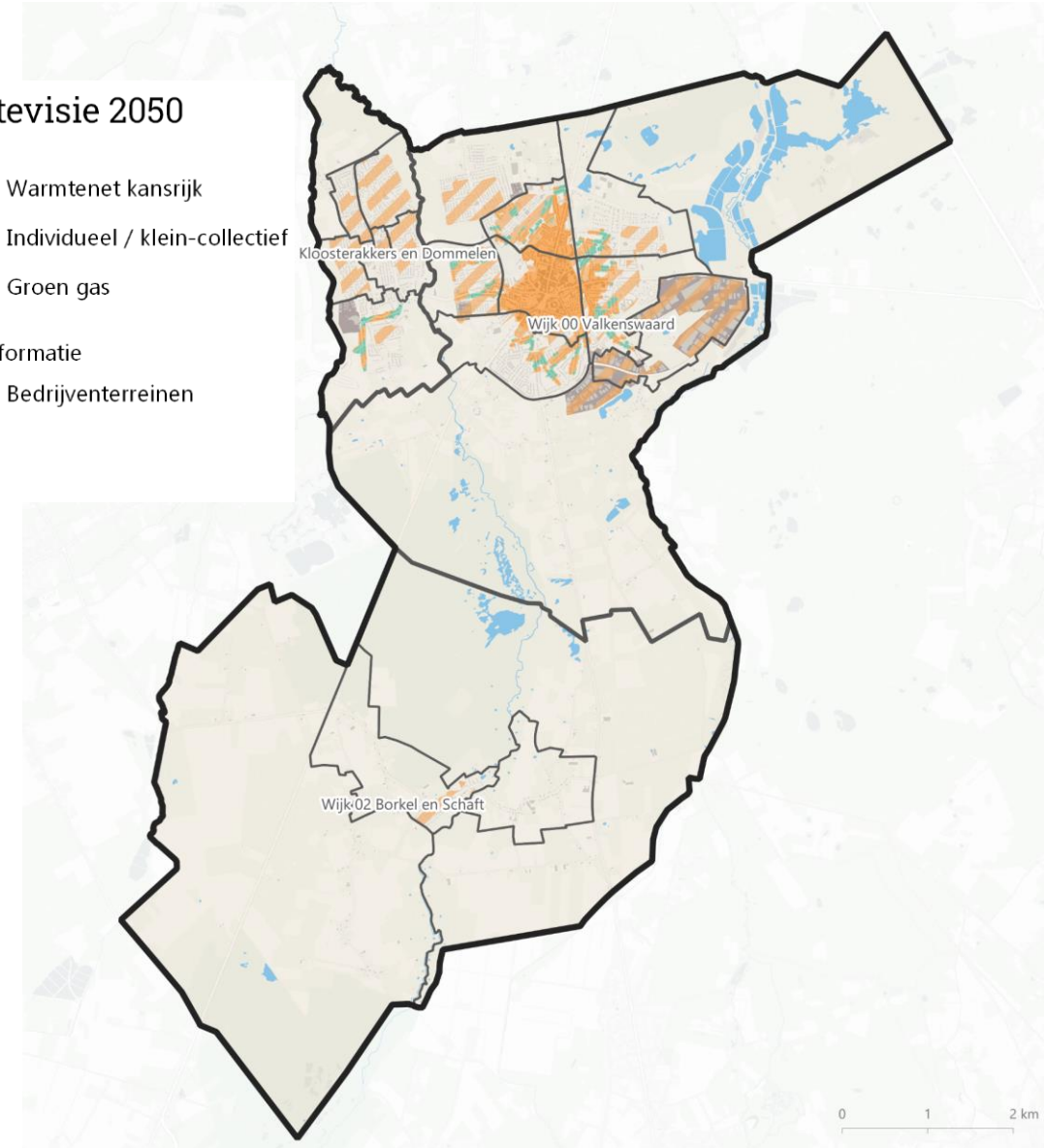
Op de meeste plekken in de gemeente lijkt een individueel elektrisch oplossing het best

Een warmtenet lijkt een optie voor Valkenswaard, maar mogelijk ook voor Dommelen en Borkel

Groen gas is interessant voor oudere panden en lintbebouwing

Warmtevisie 2050

- Warmtenet kansrijk
- Individueel / klein-collectief
- Groen gas
- Overige informatie
- Bedrijventerreinen

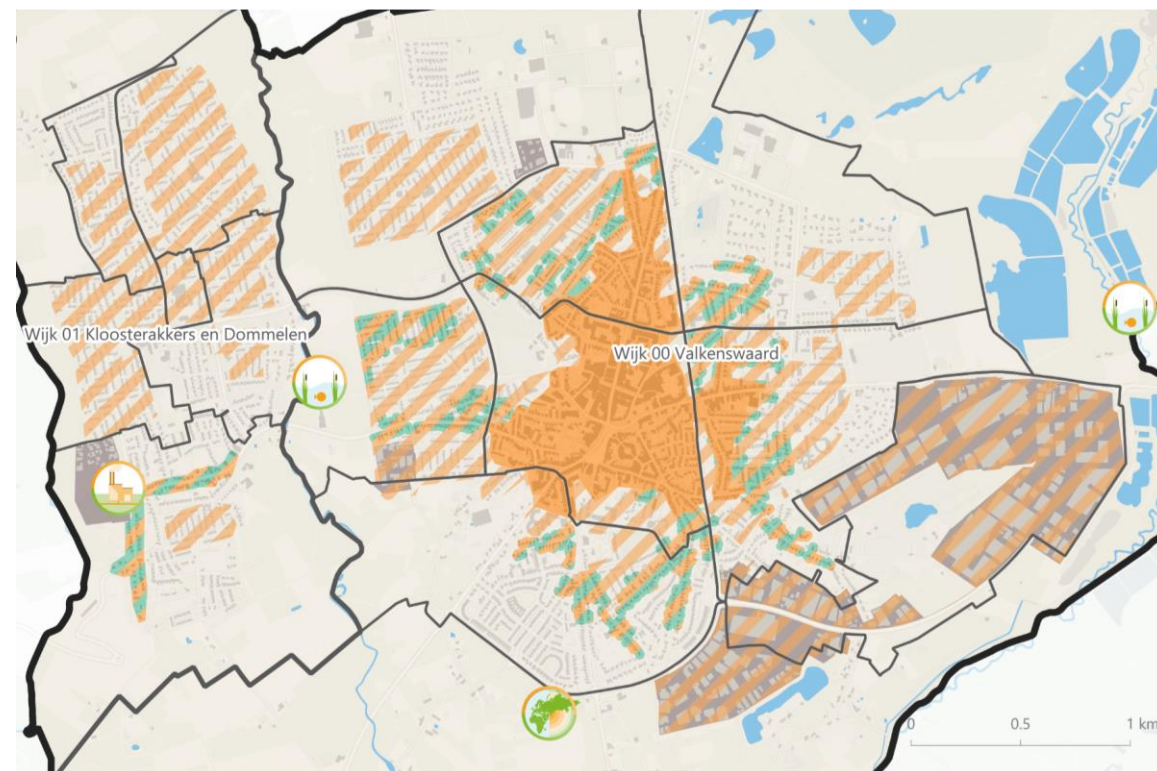


Hoe verwarmen we Valkenswaard in 2050?

Op de meeste plekken in de gemeente lijkt een individueel elektrisch oplossing het best

Een warmtenet lijkt een optie voor Valkenswaard, maar mogelijk ook voor Dommelen en Borkel

Groen gas is interessant voor oudere panden en lintbebouwing



Warmtevisie 2050



Warmtebronnen





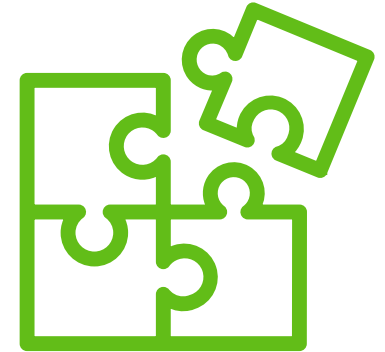


Deel 2

Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

Warmtevisie Valkenswaard:

Startpunt om een indeling van buurten te maken



Analyse:

Per wijk / buurt onderbouwd wanneer het starten met een buurtuitvoeringsplan interessant kan zijn

Buurtuitvoeringsplan:

We starten met een verkenning samen met de buurtbewoners

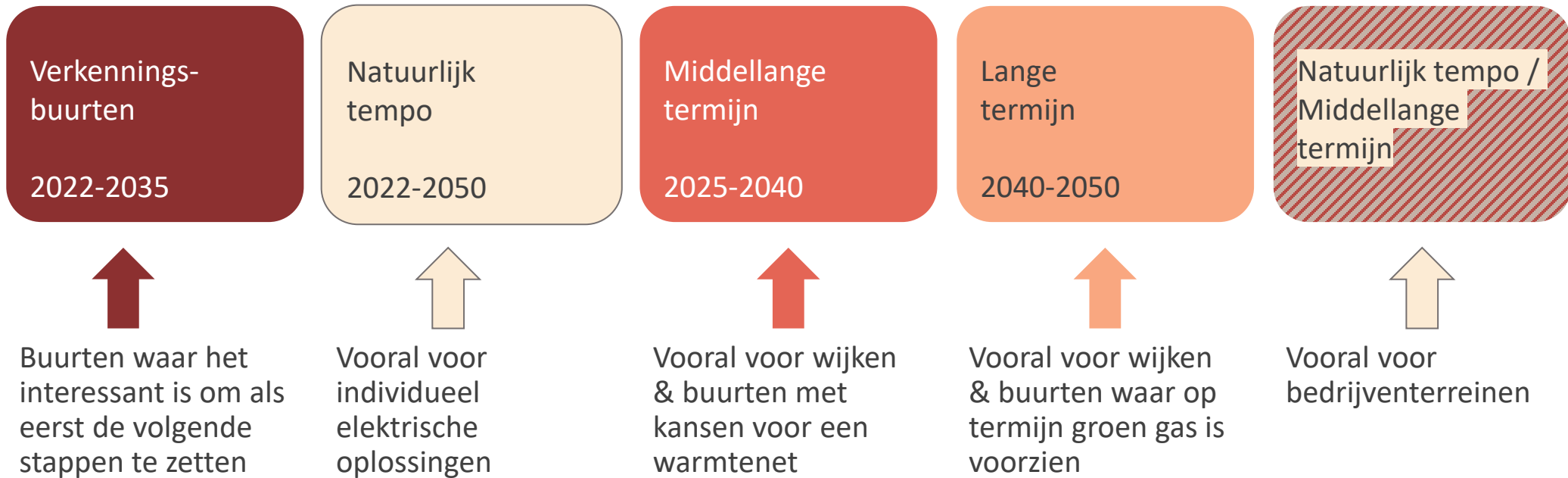
Bij voldoende haalbaarheid en draagvlak maken we het plan concreet



Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

We hebben alle kennis & informatie gecombineerd om tot een voorstel voor een mogelijk tijdspad voor Valkenswaard te komen

We hebben buurten daarbij als volgt verdeeld:



Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

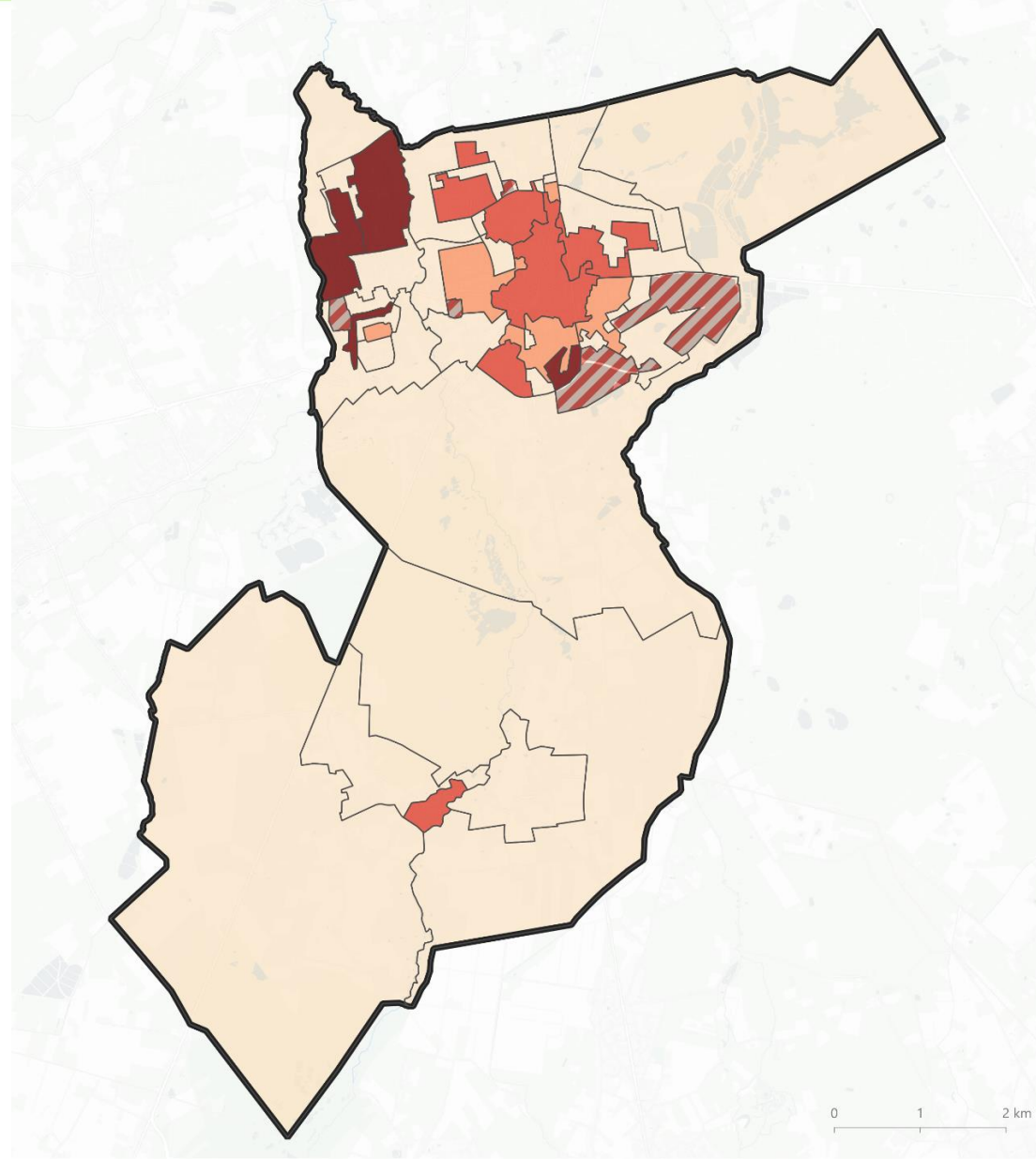
Verkenning-
buurten
2022-2035

Natuurlijk
tempo
2022-2050

Middellange
termijn
2025-2040

Lange
termijn
2040-2050

Natuurlijk
tempo /
Middellange
termijn



Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

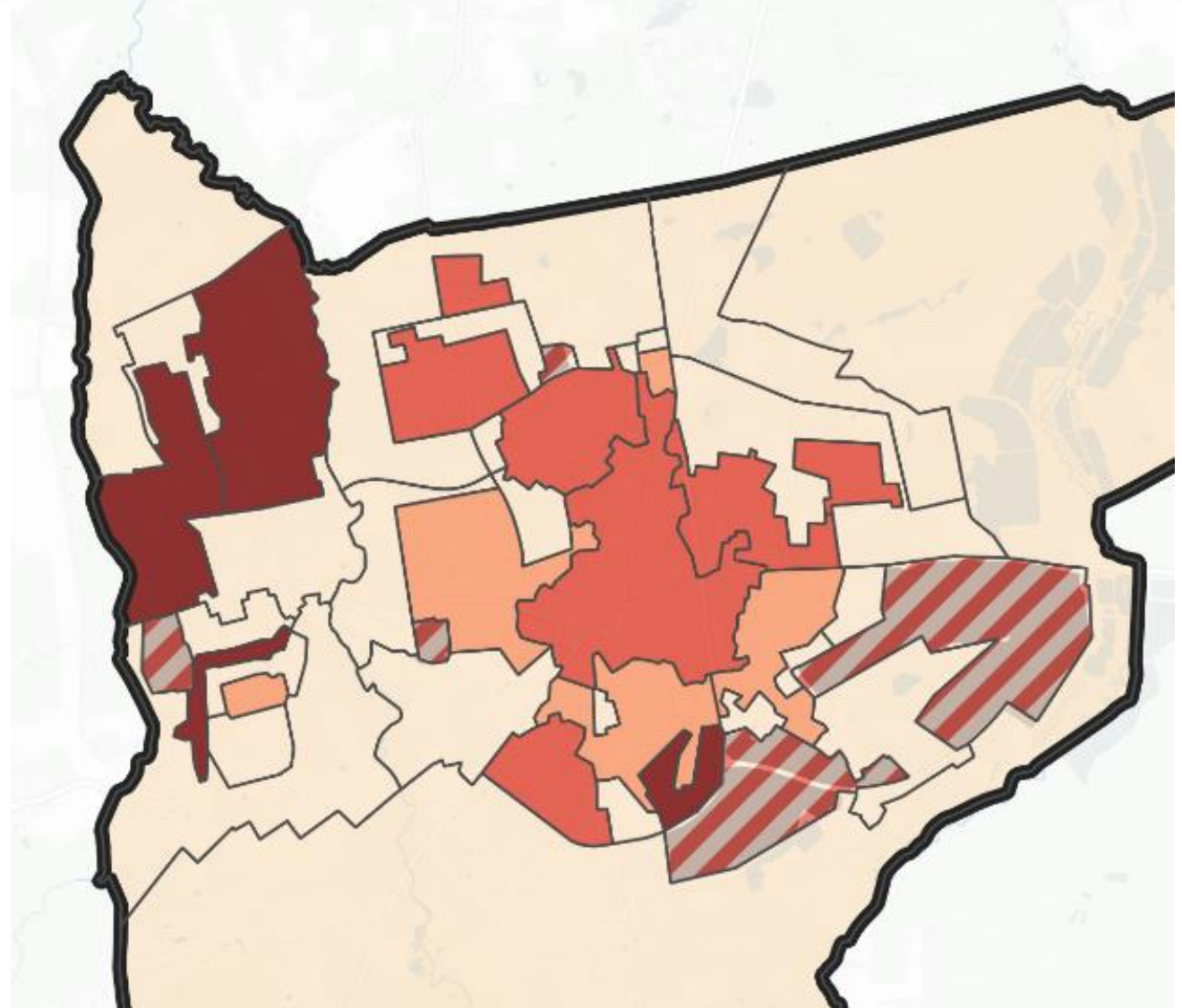
Verkenning-
buurten
2022-2035

Natuurlijk
tempo
2022-2050

Middellange
termijn
2025-2040

Lange
termijn
2040-2050

Natuurlijk
tempo /
Middellange
termijn



Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

Het is verstandig om de komende jaren te verkennen wat de mogelijkheden en moeilijkheden zijn voor de warmtetransitie op buurniveau. Daarmee ontwikkelen we ook een 'proces'

Een verkenning is de eerste stap van een buurtuitvoeringsplan. De gemeente kan dit bijvoorbeeld initiëren tussen 2022-2025:

Brouwershof & Schepelweijen



warmtenet

- In combinatie met restwarmte of aquathermie?

Stakenborgakker



all electric

- Nieuwere wijk volledig aardgasvrij maken?

Oude lint Dommelen



duurzaam gas

- Kansen voor hybride warmtepompen in oudere panden?

Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

Toelichting bij verkenningsbuurten

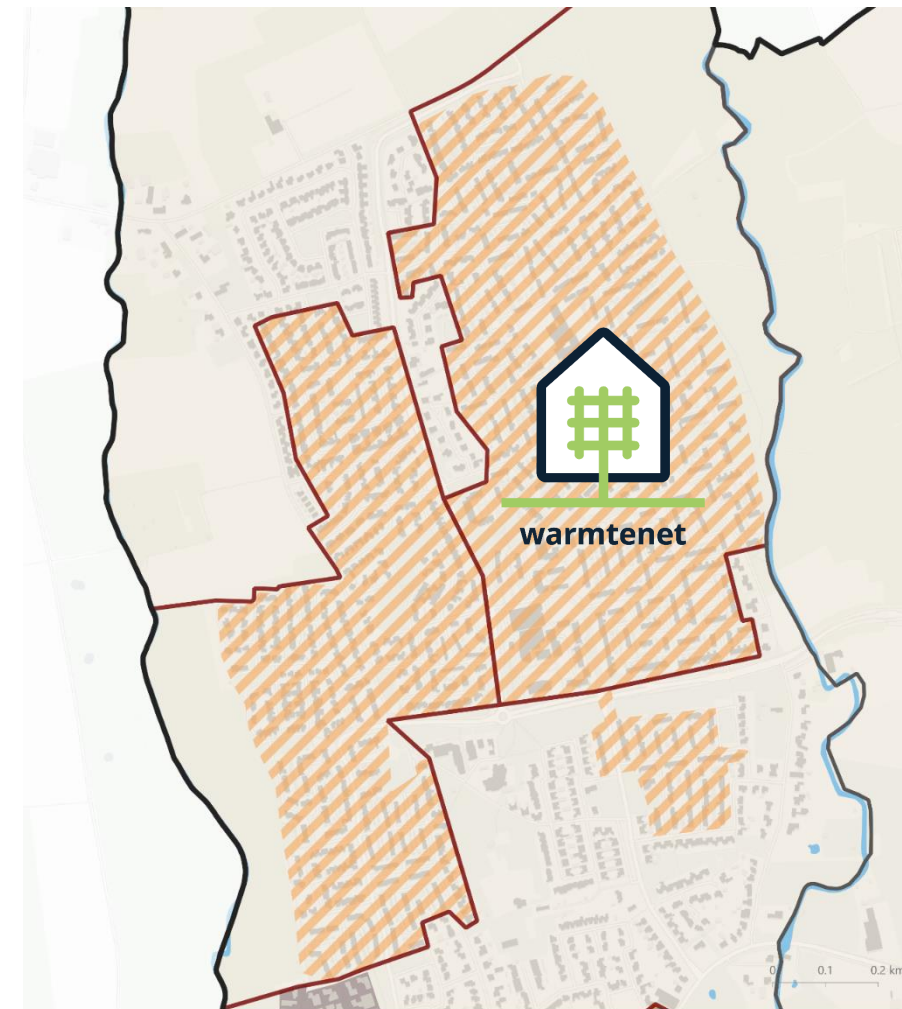
Gebied: Brouwershof & Schepelweijen

Grootte: 2.571 woningen

Richting: Warmtenet

Waarom:

- Voldoende warmtevraag
- Kans op restwarmte brouwerij of aquathermie uit de Dommel (onderzoek is onderdeel verkenning)
- Gelijke soort bebouwing
- Beperkte gebouwaanpassingen
- Woningcorporatie Woonbelang heeft lokaal bezit



Gemeente Valkenswaard

Verkenningsbuurt & warmtevisie

Warmtenet kansrijk	Verkenningsbuurt
Individueel / Klein-collectief	Overige informatie
Groen gas	Bedrijventerreinen

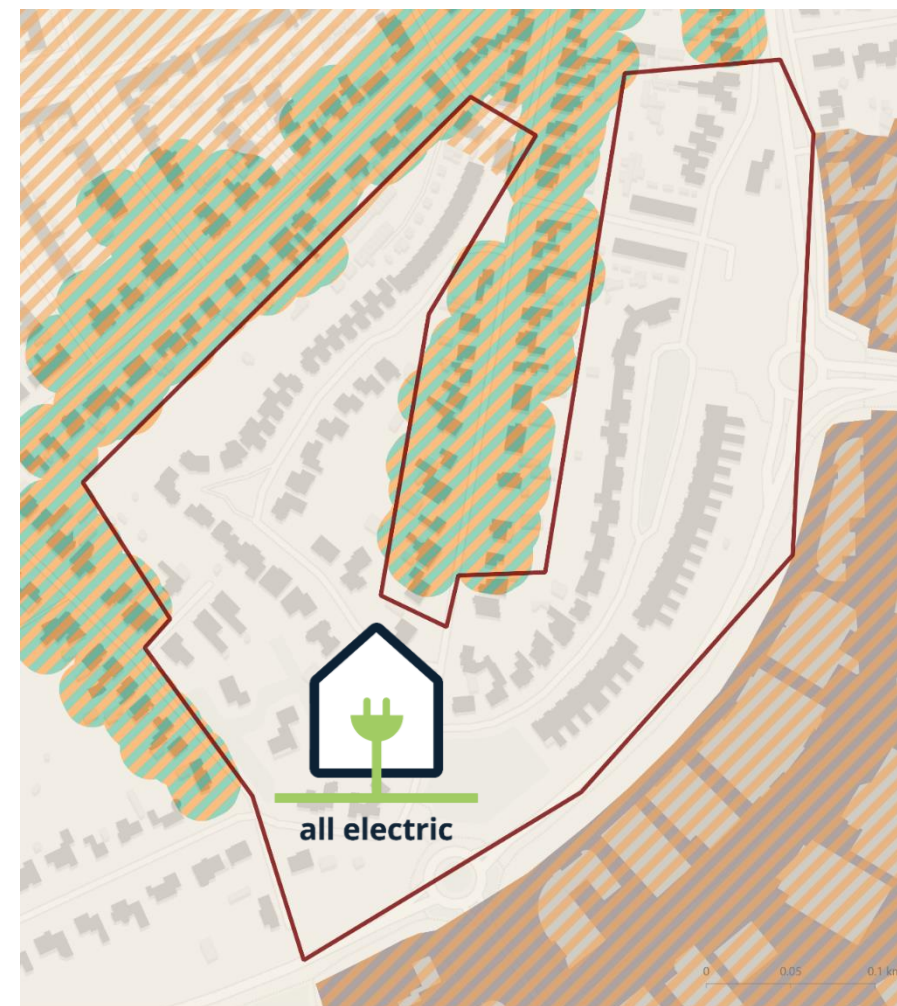
Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

Toelichting bij verkenningsbuurten

Gebied: Stakenborgakker
Grootte: 140 woningen
Richting: Individueel elektrisch

Waarom:

- Nieuwere bebouwing met goed energielabel
- Beperkte gebouwaanpassingen nodig voor overstap naar warmtepompen
- Het is duidelijk dat hier een individueel elektrische oplossing het meest interessant is



Gemeente Valkenswaard

Verkenningsbuurt & warmtevisie

Warmtenet kansrijk	Verkenningsbuurt
Individueel / klein-collectief	Overige informatie
Groen gas	Bedrijventerreinen

Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

Toelichting bij verkenningsbuurten

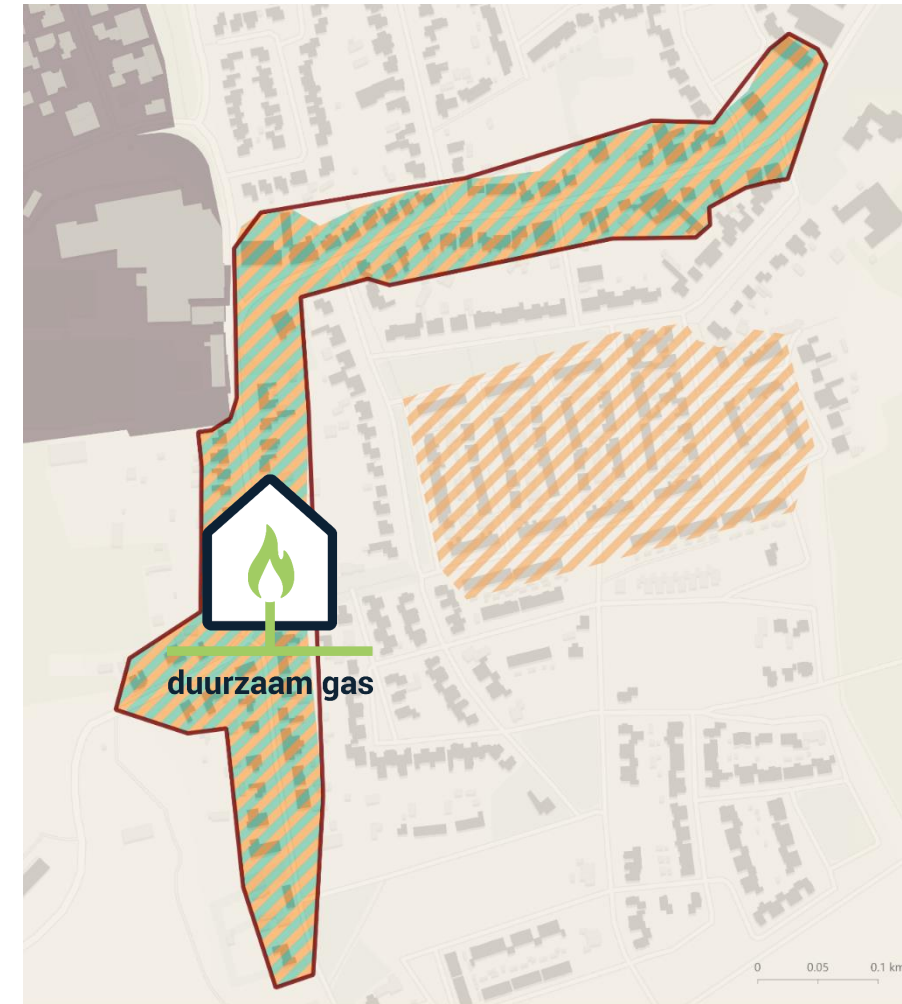
Gebied: Oude lint Dommelen

Grootte: 110 woningen

Richting: Duurzaam gas

Waarom:

- Afgebakend stuk lintbebouwing met oudere panden
- Het is duidelijk dat groen gas hier op termijn het meest interessant is
- Per pand kijken of en onder welke voorwaarden een hybride warmtepomp interessant kan zijn



Gemeente Valkenswaard

Verkenningsbuurt & warmtevisie

Warmtenet kansrijk	Verkenningsbuurt
Individueel / Klein-collectief	Overige informatie
Groen gas	Bedrijventerreinen

Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

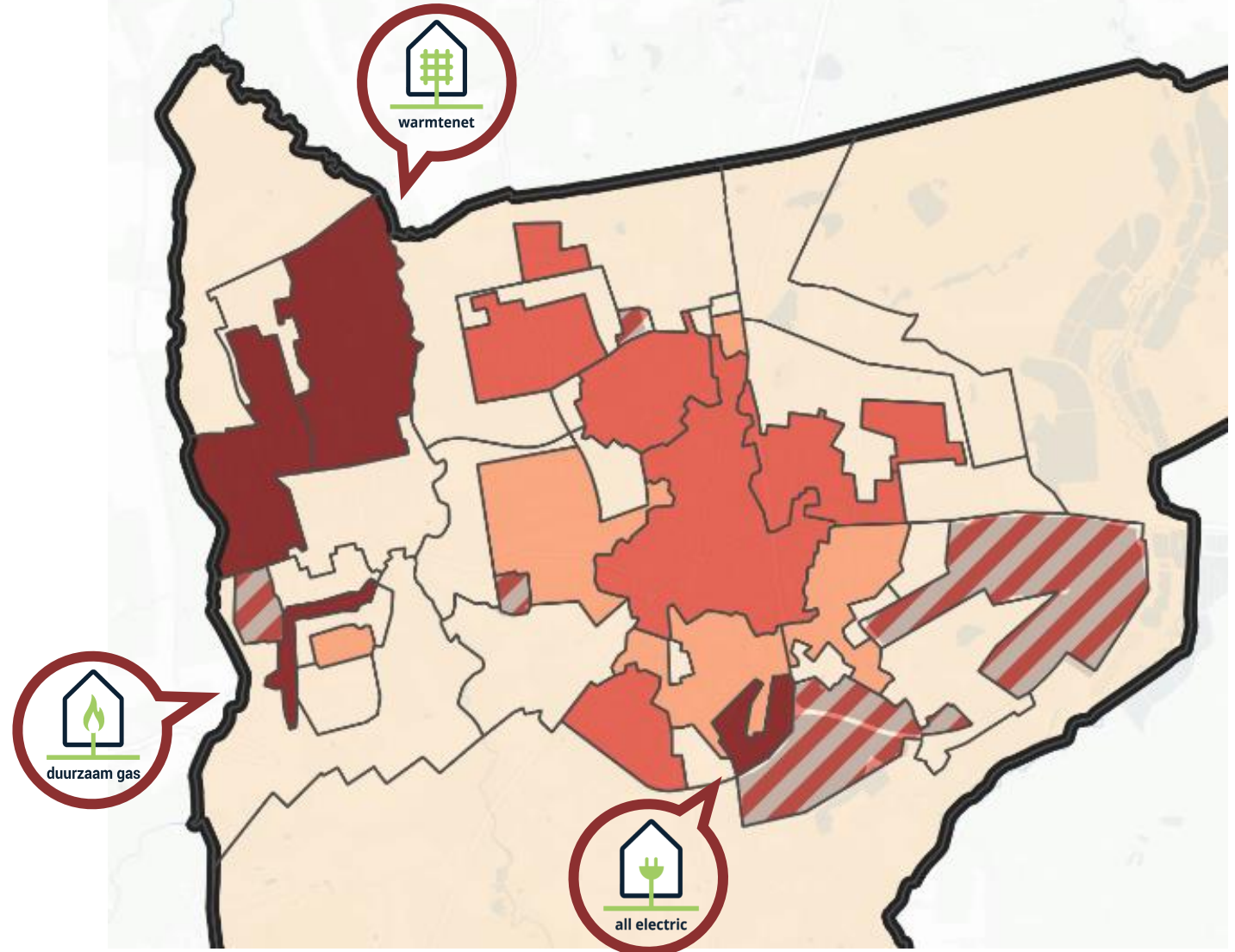
Verkenning-
buurten
2022-2035

Natuurlijk
tempo
2022-2050

Middellange
termijn
2025-2040

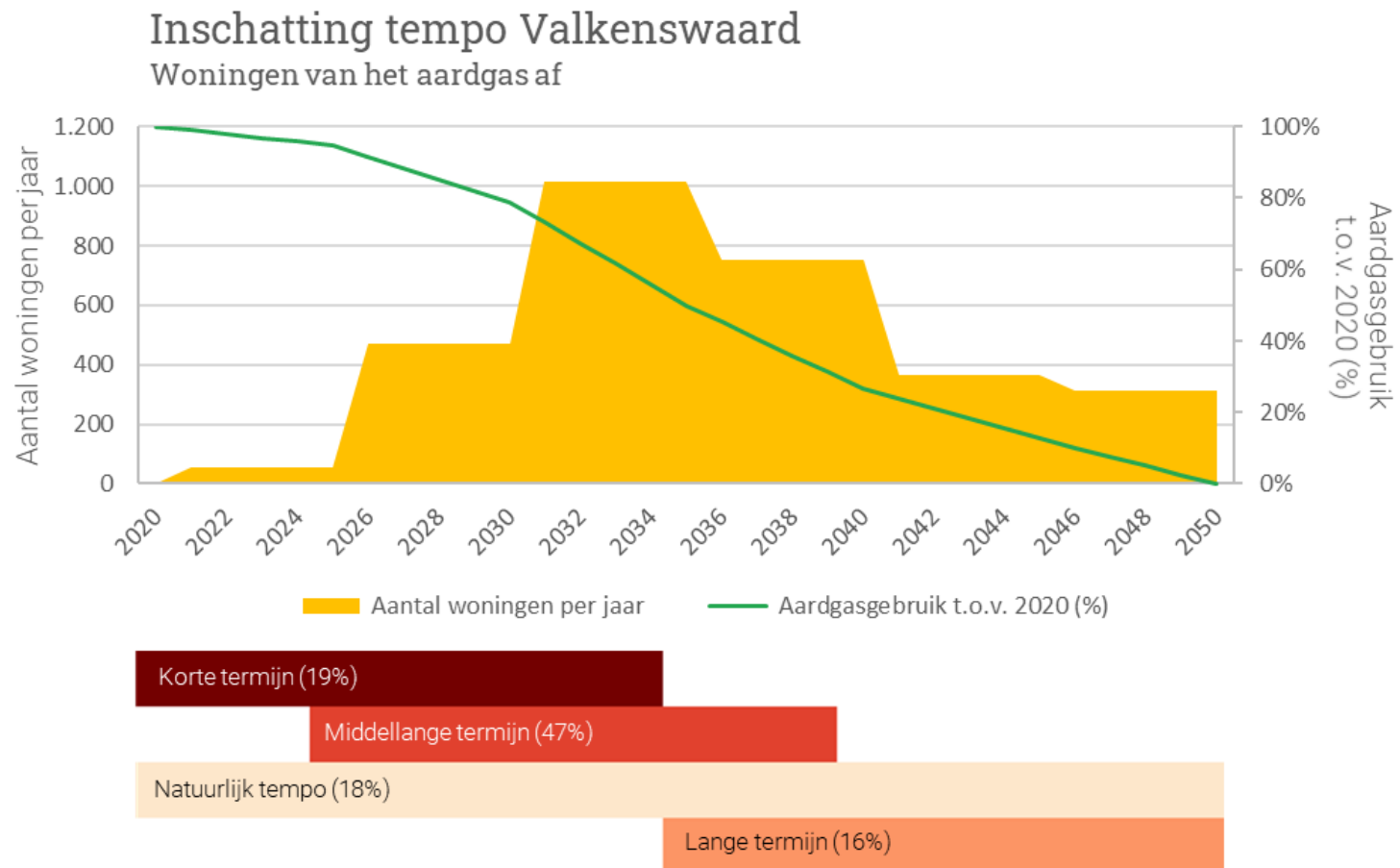
Lange
termijn
2040-2050

Natuurlijk
tempo /
Middellange
termijn



Een tijdspad voor een aardgasvrij Valkenswaard

En hoe snel zou Valkenswaard met dit tijdspad dan aardgasvrij worden?



Ruimte voor vragen & discussie





Deel 3

Bestuurlijke besluitvorming gemeente

Planning:

<i>7 sept</i>	<i>Presentatie College</i>
<i>9 sept</i>	<i>Presentatie Raad</i>
<i>15 sept</i>	<i>Inwonersavond</i>
<i>29 sept</i>	<i>Ondernemerstafel</i>
<i>1 okt</i>	<i>Opleveren concept TvW</i>
<i>26 okt</i>	<i>Behandeling College</i>
<i>16 dec</i>	<i>Behandeling Raad</i>

Dank voor uw aanwezigheid!

Welke alternatieven zien we voor aardgas?

Individueel

Hoe werkt het?

Elke woning, gebouw of bouwblok krijgt zijn eigen warmtevoorziening. De meeste van deze individuele opties gebruiken daarvoor elektriciteit en leveren lage temperatuur warmte

+ Voordelen

- Lage energierekening.
- Meer comfort in de woning.
- Onafhankelijk van een warmteleverancier.
- Zelf kiezen voor een systeem.

- Nadelen

- Aan de voorkant hoge kosten.
- Er is vaak een flinke verbouwing nodig.
- Meer ruimte nodig dan bij een cv-ketel.
- Luchtwarmtepompen geven soms geluidsoverlast.

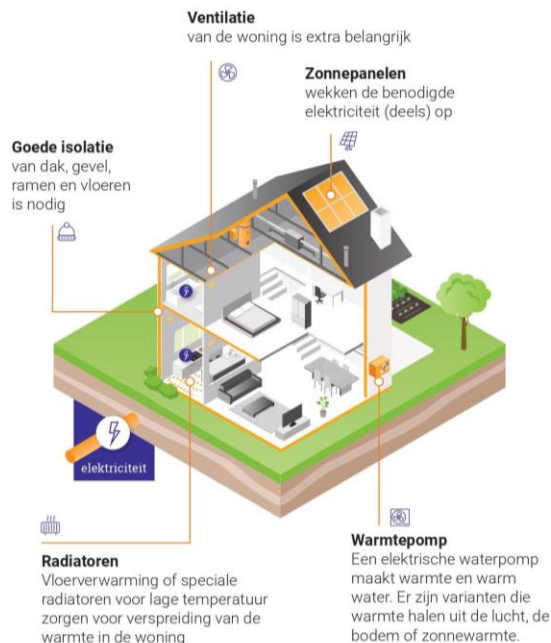
Geschikt voor



Nieuwbouw



Goed geïsoleerde
bestaande bouw



Duurzaam gas

Hoe werkt het?

De huidige aardgasleidingen kunnen ook gebruikt worden voor ander, duurzaam gas. Bijvoorbeeld groen gas (biogas) of waterstof. Duurzaam gas is slechts beperkt beschikbaar.

+ Voordelen

- Geschikt voor woningen die moeilijker te isoleren zijn, zoals monumenten.
- Huidige gasleidingen en cv-ketel kunnen meestal gebruikt blijven worden.

- Nadelen

- Groen gas is beperkt beschikbaar. Duurzame waterstof wordt nu nog niet toegepast om woningen te verwarmen en het is onzeker of dit in de toekomst wel gaat gebeuren.
- De inzet van duurzaam gas is relatief inefficiënt. De beperkte hoeveelheid duurzaam gas kan efficiënter in andere sectoren, zoals de industrie, worden ingezet.

Geschikt voor



Moeilijk te isoleren
woningen zoals
monumenten



Oude woningen in
buitengebieden

Isolatie

Duurzaam gas levert warmte op hoge temperatuur. Verregaande isolatie is daarom niet noodzakelijk. Wel is het altijd een goed idee om te isoleren, omdat dit het comfort in de woning verbetert en de energierekening lager wordt.



Warmtenet

Hoe werkt het?

Warmtenetten bestaan uit leidingen onder de grond. Hierdoor stroomt warm water van een warmtebron naar de woningen. Net als bij het gasnet heeft elke woning een eigen aansluiting. Er zijn allerlei warmtebronnen mogelijk en er bestaan warmtenetten op verschillende temperaturen.

+ Voordelen

- Kost weinig ruimte in de woning.
- Meestal geen verregaande isolatie noodzakelijk.
- Er zijn veel verschillende duurzame warmtebronnen mogelijk voor een warmtenet.

- Nadelen

- Als bewoner ben je afhankelijk van de warmteleverancier.
- Een warmtenet is alleen rendabel in dichtbebouwde gebieden.

Geschikt voor



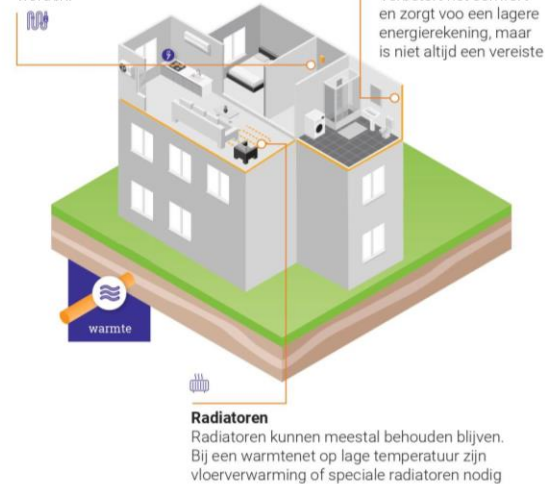
Appartementen,
flats,
portiekwoningen



Rijteswoningen
dichtbebouwd
gebied

Afleverzet

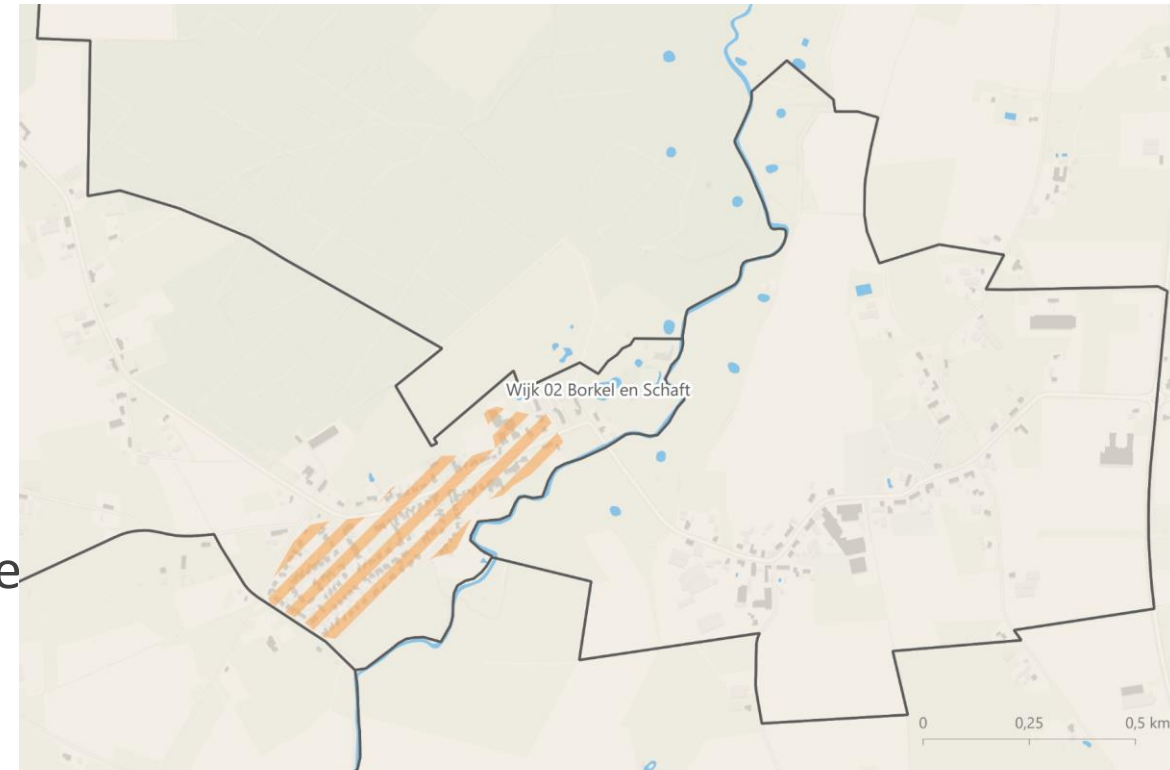
De warmte uit het net wordt via een afleverzet de woning in gebracht. Als het warmtenet een lage temperatuur heeft, kan de temperatuur met een warmtepomp verder verhoogd worden.



Hoe verwarmen we Valkenswaard in 2050?

Voor Borkel & Schaft lijkt het vooral interessant individueel elektrisch te gaan verwarmen

- Mogelijk dat er kansen zijn voor een warmtenet in Borkel
- Als duurzame warmtebron is de rivier de Dommel een optie, deze bron van duurzame warmte heet aquathermie
- Er is eerst extra onderzoek naar aquathermie en de (lokale) impact op de rivier ecologie nodig



Gemeente Valkenswaard

Visie warmtevoorziening

- Warmtenet kansrijk
- Individueel / klein-collectief
- Groen gas

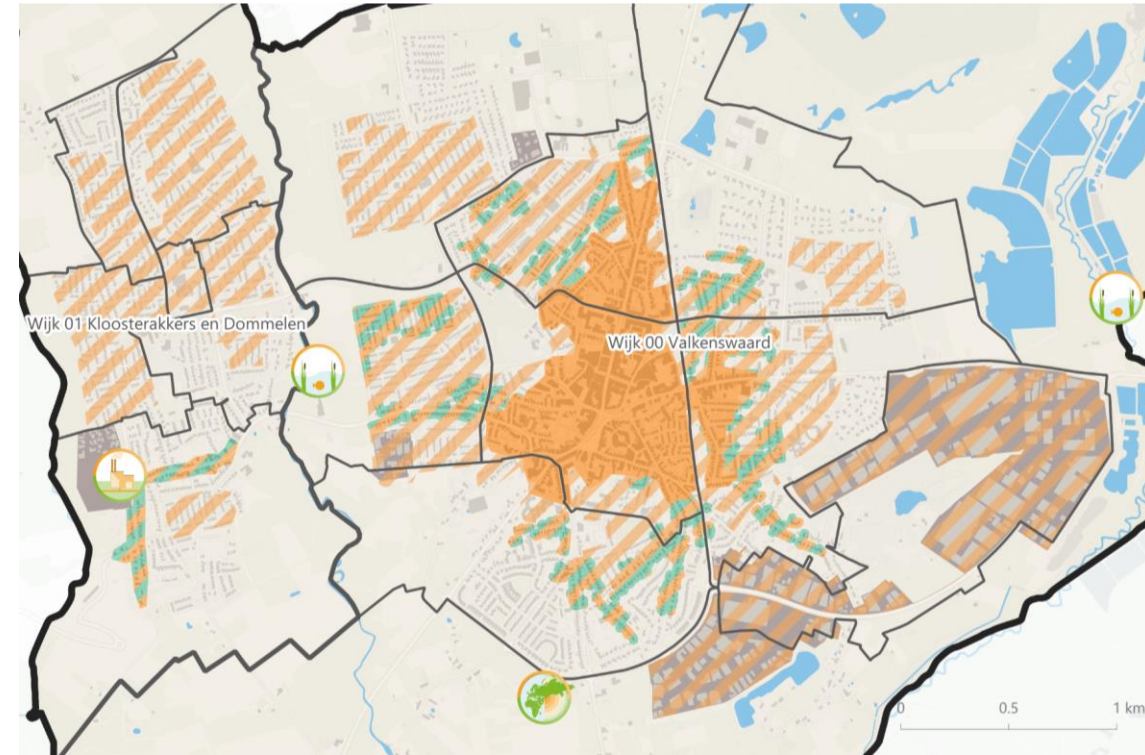
Overige informatie

- Bedrijventerreinen

Hoe verwarmen we Valkenswaard in 2050?

Voor Valkenswaard is een mix van warmteopties nog mogelijk:

- In het centrum van Valkenswaard liggen kansen voor een duurzaam warmtenet
- Voor oudere panden met een hogere temperatuur warmtevraag denken we aan een duurzaam gas oplossing
- Mogelijke duurzame warmtebronnen zijn restwarmte, aardwarmte uit de ondergrond en aquathermie uit de Dommel
- Er zijn verschillende buurten waar het waarschijnlijk is dat het een individueel elektrische oplossing zal worden



Gemeente Valkenswaard

Warmtevisie 2050

- Warmtenet kansrijk
- Individueel / klein-collectief
- Groen gas
- Overige informatie
- Bedrijventerreinen

- Warmtebronnen
- Oppervlaktewater (TEO)
 - Geothermie
 - Brouwerij

Is waterstof een realistische optie?

Waterstof wel eens genoemd als makkelijk alternatief voor aardgas, maar is dat wel zo?

Waterstof moet specifiek worden gemaakt, daar is (veel) duurzame elektriciteit voor nodig

In 2050 is de warmtevraag van Valkenswaard ongeveer 630 TJ/jaar, de figuur geeft aan hoeveel extra windmolens er dan nodig zijn

Omdat er zoveel extra duurzame opwek nodig is voor groene waterstof, is dit pas ná 2035 een mogelijkheid

Ook voor waterstof zijn aanpassingen in de woning nodig, onder andere cv-ketels worden omgebouwd of vervangen

